

Revêtement au silicone

Revêtement élastomère au silicone *Dow Corning*[®] AllGuard

CARACTÉRISTIQUES

- Procure une étanchéisation durable.
- Conserve son étanchéité même s'il est exposé au soleil, à la pluie, à la neige et aux écarts de températures extrêmes.
- Offert en 55 couleurs de base et un nombre illimité de couleurs sur mesure.

COMPOSANTES

- Silicone élastomère pigmenté à base d'eau, à un composant.

Silicone élastomère à base d'eau idéal pour étanchéiser les ouvrages de maçonnerie extérieurs.

UTILISATION

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning*[®] AllGuard a été conçu pour étanchéiser les ouvrages de maçonnerie extérieurs tels que les blocs et cylindres de béton, la brique, le stuc ou imitation de stuc, les ouvrages de béton moulé ou préfabriqué, l'EIFS ou les anciens ouvrages de maçonnerie.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Aux rédacteurs de devis : Veuillez contacter votre distributeur *Dow Corning* local ou le service Global *Dow Corning* Connection avant de rédiger toute spécification technique sur ce produit.

Méthode d'essai	Paramètre	Unité	Valeur
Tel que fournit			
ASTM D 2369	Teneur en solides	% par poids	58.6
		% par volume	50.1
ASTM D 1475	Densité relative	kg/L (lb/gal)	1.155 (9.64)
ASTM D 2196	Viscosité ¹	Pa·s (cps)	63 (63.000)
ASTM D 1849	Stabilité à haute température (sans modification de viscosité)	jours	>28
ASTM D 3960	Composé organique volatil ² (COV)	g/L (lb/gal)	<55 (0.459)
Après mûrissement			
ASTM D 2240	Dureté, échelle A Shore	points	38
ASTM D 412	Résistance limite à la tension	mPa (psi)	1.00 (>145)
ASTM D 412	Extension	pourcentage	600
ASTM D 1653	Perméance	Ng/(m ² ·Pa·s) (Mesure angl.)	2480 (43.2)
ASTM D 1737	Souplesse à température ambiante Mandrin de 1/8"		réussi
ASTM C 711	Souplesse à basse température Mandrin de 1/4"		réussi
ASTM D 3274	Résistance à la croissance de champignon		concluant
ASTM D 3273	Résistance à la croissance de moisissure		concluant
TT-C-555B	Pluie poussée par le vent ³ , 158 km/h		réussi
NCHRP-244	Résistance à l'intrusion d'ion chlorure	pourcentage	90
TT-C-555B	Résistance aux alcalis		bonne

¹ Brookfield HAV, bielle #3, 2 rpm

² La valeur en eau du test ASTM D 3960 a été prise en compte et déduite du résultat pour le COV.

³ Testé sur un revêtement ayant reçu deux couches de Silicone Élastomère *Dow Corning* AllGuard.

DESCRIPTION

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning* AllGuard est un silicone à un composant à base d'eau à 100 %. Il est offert en 3 bases pigmentées prêtes à être teintées directement chez le distributeur. Le revêtement s'applique généralement sur une couche d'apprêt *Dow Corning* AllGuard en deux couches de finition. Il peut être appliqué au rouleau, au pinceau ou en aérosol. Une fois sec, il produit une membrane flexible imperméable à l'eau mais

laissant respirer le substrat de manière à permettre aux vapeurs contenues à l'intérieur de s'évaporer. Son fini mat esthétique atténue les marques de rouleau et de pinceau. Les propriétés de contrôle de débit du revêtement permet d'appliquer le produit de façon continue et égale, même sur les surfaces rugueuses. Une fois sec, le revêtement forme une membrane de silicone caoutchoutée, flexible et résistante. Le revêtement procure une protection étanche durable contre la pluie même

celle poussée par les vents violents d'un ouragan, les mouvements naturels de compression et expansion saisonniers, les rayons ultra violets et les éléments en général. Il conserve toutes ses propriétés d'étanchéisation même lorsqu'il est exposé aux rayons du soleil, à la pluie, à la neige ou à des températures extrêmes.

Une fois teinté, le produit est prêt à être appliqué à des températures variant entre 5°C (40°F) et 38° (100°F) sur une surface propre et sèche. Le temps moyen de séchage est de 4 à 8 heures, selon la température, l'humidité ambiante et les vents. Il faut toutefois compter entre 7 et 14 jours pour que le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* atteigne la totalité de ses propriétés physiques d'adhérence.

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est offert en 55 couleurs de base mais peut être teinté sur mesure.

MODE D'EMPLOI

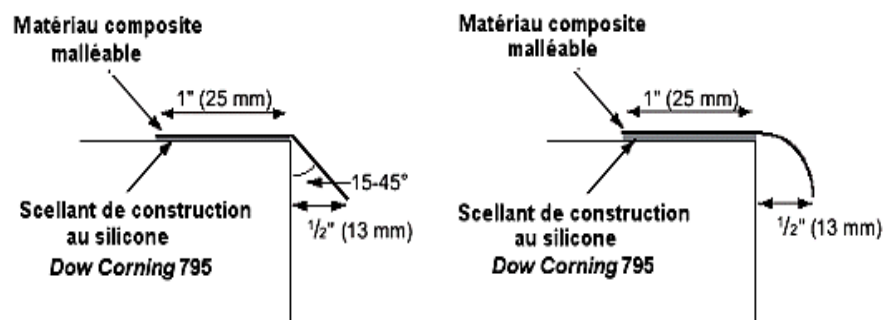
Appliqué correctement et une fois sec, le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est une méthode facile, rapide et efficace pour protéger les surfaces en élévation extérieures contre l'eau.

CONSIDÉRATIONS

Plusieurs bâtiments comportent des traverses et des seuils de fenêtres où la poussière et la saie peuvent s'accumuler. Les surfaces exposées à un ruissellement concentré d'eau peuvent sembler sales ou striées à la longue et le revêtement peut devenir difficile à nettoyer. Dans ces endroits, il est préférable d'installer des larmiers avant l'application du revêtement pour rediriger l'eau à l'écart du mur et ainsi préserver l'apparence de la façade plus longtemps. Le succès du larmier réside dans le fait qu'il écarte l'eau qui ruisselle sur le mur et la redirige au sol en un ruissellement discontinu.

Le larmier peut être fait à partir des mêmes matériaux que le seuil de fenêtre ou de tout autre matériau composite malléable. Le larmier peut être fixé mécaniquement au substrat ou collé à l'aide du scellant de construction au silicone *Dow Corning 795* (voir le schéma 1).

Schéma 1 : Conception des larmiers



PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces à être étanchéisées avec le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* doivent être préparées selon la méthode décrite dans le plus récent guide *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide* (form.no 62-617). Les informations suivantes résumant brièvement les étapes à suivre pour la préparation de la surface.

Les surfaces doivent être propres et exemptes de saleté, de gel, d'huile, de graisse, de moisissure, de champignons, d'efflorescence, de laitance, de revêtement écaillé, de farinage ou de toute substance étrangère. Nettoyer la surface à la pression, à la brosse de métal ou à la sableuse électrique afin d'enlever toute trace de ces substances. Effectuer les réparations sur le ciment, le stuc, les blocs, la brique, la maçonnerie ou l'EIFS. Les fissures de plus de 1.6 mm (1/16") de large doivent être réparées à l'aide d'un matériau compatible avec le substrat et le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard*. Les petites fissures peuvent être réparées à l'aide des scellants de construction au silicone *Dow Corning® 790* et *795* ou du scellant d'étanchéisation au silicone *Dow Corning® 791*.

MÉTHODE D'APPLICATION

Agiter doucement le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* avant l'utilisation afin d'en assurer l'uniformité. Le produit doit être utilisé tel que fourni. Ne pas ajouter d'eau. Appliquer le revêtement au rouleau, au pinceau ou au jet. Utiliser un rouleau ayant des poils de 19 mm à 38 mm (3/4" à 1 1/2") ou un pinceau à poils de nylon. L'application au jet peut être faite avec ou sans l'aide d'air

comprimé. Pour une application au rouleau, appliquer dans un mouvement d'éventail afin d'obtenir un revêtement uniforme. La débit d'application varie selon la texture et la porosité du substrat mais on calcule en général qu'avec un débit de 1,96 mètre carré par litre (80 pieds carré au gallon) sur une surface lisse on obtient une pellicule protectrice minimale de 0,25 mm (10 mil) d'épaisseur. Deux couches de revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* sont nécessaires pour obtenir les 0,25 mm (10 mil) compact d'épaisseur requises pour obtenir l'étanchéisation souhaitée et valider la garantie. *Dow Corning* recommande qu'un essai sur maquette soit effectué sur le site afin d'évaluer plus précisément la quantité requise. Le résultat doit donner une surface compact, sans piqûres. Veuillez vous référer au *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide* pour plus de détails concernant le débit d'application.

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* a été conçu de manière à obtenir une bonne adhérence au substrat sans avoir recours à un apprêt. Afin de vérifier si l'adhérence est suffisante, des tests d'adhérence doivent être effectués sur place tel que décrit dans le *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide*. Si les résultats des tests ne rencontrent pas les exigences, des tests d'adhérence sur apprêt doivent alors être effectués sur place. Pour valider la garantie sur un projet particulier, des tests d'adhérence prouvant que la méthode d'application rencontre les normes doivent être effectués et bien documentés. Ces tests doivent être effectués sur chaque type de substrat et toutes les faces de la structure doivent être testées sur place et jugés acceptables selon les

critères définis dans le *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide*.

ENTRETIEN

Les murs doivent être inspectés au moins une fois l'an. Si le revêtement semble endommagé, effectuer les réparations requises afin de préserver l'étanchéité des surfaces. Toute retouche ou réparation du revêtement doit être faite en appliquant le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* sur une surface propre et sèche selon les recommandations de la fiche technique et du *Dow Corning AllGuard Silicone Elastomeric Coating Application and Maintenance Guide*.

L'accumulation de saleté ou de tout autre dépôt de contaminant sur la façade peut détériorer l'apparence de la façade. *Dow Corning* recommande un entretien périodique pour minimiser l'accumulation de saleté en suivant ces consignes :

1. N'utiliser aucun produit ou équipement de nettoyage abrasif.
2. Utiliser un jet d'eau à pression et un agent de nettoyage commun tel que le TSP (trisodium phosphate)¹ ou du *Simple Green*^{md2}. La pression de l'eau ne doit pas excéder 10.3 MPa (1,500 psi) car une trop forte pression pourrait décoller le revêtement de la surface. Effectuer un test sur une petite partie du mur afin de déterminer combien de temps l'agent de nettoyage doit être laissé sur le mur avant de rincer.
3. Les taches tenaces peuvent exiger un récurage léger avec une brosse aux poils souples et la solution de TSP. Éviter les brosses à poils durs qui peuvent égratigner la surface.
4. Si la tache persiste malgré le récurage avec du TSP, appliquer du *Citri-Solve*^{md3} directement sur la tache ou sur la brosse. Toujours effectuer un test préalable sur une petite surface afin de vérifier l'efficacité du produit.

MISE EN GARDE

LES CONSIGNES DE MANUTENTION SÉCURITAIRE DE CE PRODUIT NE SONT PAS DÉCRITES DANS CE DOCUMENT. AVANT DE MANIPULER LE PRODUIT, VEUILLEZ CONSULTER LA FICHE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT AINSI QUE LES SPÉCIFICATIONS SUR L'EMBALLAGE AFIN DE CONNAÎTRE LES DANGERS POTENTIELS RELIÉS À L'UTILISATION DU PRODUIT. POUR OBTENIR LA FICHE SIGNALÉTIQUE DU PRODUIT, VISITEZ NOTRE SITE WWW.DOWCORNING.COM, CONTACTEZ VOTRE REPRÉSENTANT OU VOTRE DISTRIBUTEUR *DOW CORNING* OU LE GLOBAL *DOW CORNING CONNECTION*.

DURÉE DE CONSERVATION AU STOCKAGE

Protéger le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* et l'apprêt *Dow Corning AllGuard* contre le gel. Entreposer dans un endroit frais et sec, à l'abri des intempéries. Stocké à des températures supérieures à 1°C (34°F) et inférieures à 32° C (90° F) dans son contenant d'origine, non ouvert, le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* et l'apprêt *Dow Corning AllGuard* ont une durée de conservation au stockage respective de 12 et 18 mois suivant la date de fabrication. Veuillez vous référer à la date d'expiration sur l'emballage.

EMBALLAGE

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* et l'apprêt *Dow Corning AllGuard* sont offerts en chaudières de 19 l (5 gal) pesant entre 19 et 21 kg (42-46 lb) selon la couleur.

RESTRICTIONS

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* n'est pas recommandé pour les applications suivantes :

- Lorsque la température de l'air ou de la surface risque de descendre sous les 5°C (40°F) dans les 24 heures suivants l'application.
- Lorsqu'il y a un risque de pluie dans les prochaines 24 heures ou si l'humidité relative excède 90 % (car le produit ne pourrait pas sécher convenablement).
- Sur des surfaces en-dessous du niveau du sol.
- Sur tout autre substrat que la maçonnerie (ex. métal, bois, plastique, produits d'asphaltage ou produits de maçonnerie contaminés par du goudron).

Ce produit n'a pas été testé ni conçu pour un usage médical ou pharmaceutique.

INFORMATION SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Afin d'appuyer ses clients en matière de sécurité des produits, *Dow Corning* offre un service de soutien à la clientèle et les services d'une équipe de spécialistes en matière de réglementation sur la sécurité dans la manipulation des produits dangereux.

Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant local *Dow Corning*

DISPONIBILITÉ DES STOCKS

Le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* et l'apprêt *Dow Corning AllGuard* sont distribués dans toute l'Amérique du Nord. Pour connaître le distributeur le plus près de chez vous ou pour plus d'information sur le produit, contactez l'un des représentants au service à la clientèle *Dow Corning* au 1-800-322-8723 ou au (989) 496-6000.

LIMITE DE GARANTIE – À LIRE ATTENTIVEMENT

À moins d'une garantie écrite fournie par *Dow Corning* pour un projet spécifique, *Dow Corning* garantie seulement que le produit rencontre les exigences de ventes de *Dow Corning* au moment de l'expédition.

¹ Veuillez vous référer aux recommandations d'utilisation du manufacturier de solvants

² *Simple Green* est une marque déposée de Sunshine Makers Inc.

³ *Citri-Solve* est une marque déposée de Omega Laboratories inc.

DOW CORNING DÉCLINE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, DE COMMERCIALITÉ OU D'ADAPTATION À UNE USAGE PARTICULIER.

Le seul recours de l'acheteur et la seule responsabilité de Dow Corning relativement à une plainte concernant l'achat ou l'utilisation de ce produit se limite au remplacement du produit défectueux ou au remboursement du prix d'achat dans les 90 jours qui suivent la date d'achat.

Dow Corning offre une garantie limitée d'étanchéité de 10 ans sur des projets spécifiques lorsque le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* est appliqué conformément aux normes de Dow Corning publiées dans son guide d'application. Veuillez contacter votre représentant *Dow Corning* pour plus de détails ou pour obtenir une garantie pour projet spécifique.

Selon les termes de cette garantie limitée, Dow Corning s'engage pour une période de 10 ans, à défrayer le coût du produit pour le remplacement du revêtement dans les endroits où le produit n'aurait pas bien protégé les surfaces en élévation contre l'infiltration d'eau ainsi que les coûts de main-d'œuvre reliés aux travaux de réparation et ce, jusqu'à un maximum de cinq fois la valeur du revêtement remplacé. Certaines restrictions s'appliquent. La garantie Dow Corning ne couvre pas les défauts attribuables à la méthode d'application ni à l'apparence du revêtement.

REMARQUE : Dow Corning n'offre aucune garantie sur le revêtement élastomère au silicone *Dow Corning AllGuard* pour les travaux de constructions résidentielles.